



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 756272

Spett.le
LEONARDO S.p.A.
Loc. Paduni
03012 Anagni (Fr)

Frosinone, 22/04/2023

Offerta: 2023_0343

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

LEONARDO S.p.A.

.....

.....

**Revamping cablaggi elettrici e catenarie macchine Anagni. Unità produttiva di Anagni, Capitolato
Tecnico IMM 06/23**



INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Quotazione economica
8. Garanzie

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto sotto riportato.

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) Vostra documentazione
- 1.2) Visita pressa VS azienda

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto, si compone di vari elementi tipici come:



2.1.1) TAGLIERINA US GFM

Lavori da effettuare sulla macchina in oggetto comprendente:

- Verifica con schema elettrico di tutti i cavi da scollegare
- Scollegamento elettrico di tutti i cavi interessati
- Passaggio dei nuovi cavi sotto indicati
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 12G1 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 18G1 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 04 cavi Lapp Olflex Classic 7G1.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 04 cavi Lapp Olflex Classic 12G0.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavi Lapp Olflex Classic 5G1 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 4G2.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavi Lapp Olflex Classic 28G0.75 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 02 cavi Lapp Olflex Classic 12G1 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 02 cavi Lapp Olflex Classic 7G10 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavi Lapp Olflex Classic 362G0.75 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavi Lapp Olflex Classic 6x2x0.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavo N07 1x35 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 03 cavo N07 1x4 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 01 cavo Profinet schermato e per posa mobile da 30 mt
- Fornitura e posa in opera di 09 cavo servomotore 6FX8002-5DN01-1CF0
- Fornitura e posa in opera di 09 cavo servomotore 6FX8002-2DC10-1CF0
- Fornitura e posa in opera di connettori Profinet schermati
- Cablaggio dei nuovi cavi
- Verifica connessioni
- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio della macchina

2.1.2) IMPIANTO AUTOMATICO US SYS 1

Lavori da effettuare sulla macchina in oggetto comprendente:

- Verifica con schema elettrico di tutti i cavi da scollegare
- Scollegamento elettrico di tutti i cavi interessati
- Passaggio dei nuovi cavi sotto indicati
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 3G1.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 12G0.75 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 05 cavi coassiali Aircell 50 ohm da 30 mt
- Fornitura e posa in opera di 14 connettori BNC
- Fornitura e posa in opera di 14 connettori UHF
- Fornitura e posa in opera di 01 cavo N07 1x10 GV da 35 mt
- Cablaggio dei nuovi cavi
- Verifica connessioni
- Sistemazione e/o cambio delle condutture bordo macchina



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio della macchina

2.1.3) IMPIANTO AUTOMATICO US SYS 2

Lavori da effettuare sulla macchina in oggetto comprendente:

- Verifica con schema elettrico di tutti i cavi da scollegare
- Scollegamento elettrico di tutti i cavi interessati
- Passaggio dei nuovi cavi sotto indicati
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 3G1.5 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 03 cavi Lapp Olflex Classic 12G0.75 da 35 mt
- Fornitura e posa in opera di 05 cavi coassiali Aircell 50 ohm da 30 mt
- Fornitura e posa in opera di 14 connettori BNC
- Fornitura e posa in opera di 14 connettori UHF
- Fornitura e posa in opera di 01 cavo N07 1x10 GV da 35 mt
- Cablaggio dei nuovi cavi
- Verifica connessioni
- Sistemazione e/o cambio delle condutture bordo macchina
- Test di funzionamento con ausilio dei VS tecnici
- Assistenza in riavvio della macchina

2.1.4) PROGRAMMA MANUTENZIONE

Fornitura di un documento di programma pianificata comprendente:

- Scomposizione dei componenti per macchina in classi A-B-C
- Per i componenti A e B fornitura di MTBF
- Ubicazione dei componenti sulle macchine
- Costo componenti e tempi di approvvigionamento
- Ore di sostituzione e manutenzione pianificata
- Tempo di fermo macchina per sostituzione dei componenti
-

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione finale redatta in lingua italiana, in duplice copia e su supporto digitale comprendente.

- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici 37/08
- Distinta dei componenti dell'impianto, con indicazione del tempo di approvvigionamento e dell'eventuale codice commerciale (detta distinta deve essere conforme al modello di scomposizione macchina di cui agli esempi allegati al presente Capitolato Tecnico);
- Distinta dei componenti critici, con indicazione del tempo di sostituzione consigliato/presunto (detta distinta deve essere conforme al modello di scomposizione macchina di cui agli esempi allegati al presente Capitolato Tecnico);
- Descrizione delle soluzioni adottate per prevenire i rischi presentati dall'impianto;
- Dichiarazione di conformità CE in originale riportante le norme armonizzate applicate nella realizzazione dell'impianto;
- Tabella riepilogativa delle attività di manutenzione preventiva/programmata/sostituzione componenti;
- Dichiarazione di conformità secondo D. Lgs. 37/08 e ss.mm.ii.;
- Dichiarazione di conformità dell'equipaggiamento elettrico della macchina alla norma EN 60204-1.

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punti è la seguente:

Totale a corpo € 32.450,00 + IVA di cui € 950,0 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione e pagamenti: 100% alla fine dei lavori dopo collaudo finale con BB 60gg

Consegna: franco presso VS sede

Validità offerta: 180gg

Lavori similari:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 758272

- **Rifacimento cablaggi bordo macchina pressa INNSE 3 Leonardo Anagni**
- **Rifacimento cablaggi bordo macchina magazzino freddo Leonardo Anagni**
- **Rifacimento cablaggi bordo macchina magazzino attrezzi Leonardo Anagni**
- **Rifacimento cablaggi bordo macchina 12 portali doppia testa Stellantis Pratola Serra**

N.B. la pianificazione degli interventi è a corredo della presente offerta

8) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 24 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605